

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Захаренко Александры Сергеевны
«Аэробные метанооксиляющие бактерии водной толщи озера Байкал»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – Экология

Фамилия, имя, отчество оппонента	Дедыш Светлана Николаевна
Ученая степень (с указанием отрасли науки, шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор биологических наук, 03.02.03 – Микробиология, биологические науки
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления отзыва	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН). 119071, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2
Должность, занимаемая оппонентом в организации с указанием подразделения	Главный научный сотрудник, заведующая лабораторией микробиологии болотных экосистем
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ivanova A. A., Kim Y., Wegner C. E., Liesack W., Dedysh S. N. Identification of microbial populations driving biopolymer degradation in acidic peatlands by metatranscriptomic analysis // <i>Molecular Ecology</i>. – 2016. – V. 25. – P. 4818–4835. 2. Danilova O. V., Suzina N. E., Van De Kamp J., Svenning M. M., Bodrossy L., Dedysh S. N. A new cell morphotype among methane oxidizers: a spiral-shaped obligately microaerophilic methanotroph from northern low-oxygen environments // <i>The ISME journal</i>. – 2016. – V. 10, № 11. P. 2734–2743. 3. Oshkin I. Y., Belova S. E., Danilova O. V., Dedysh S. N., Miroshnikov K. K., Rijpstra W. I. C., Sinninghe Damsté J. S., Liesack W. <i>Methylovulum psychrotolerans</i> sp. nov., a cold-adapted methanotroph from low-temperature terrestrial environments, and emended description of the genus <i>Methylovulum</i> // <i>International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology</i>. – 2016. – T. 66, № 6. – P. 2417–2423. 4. Данилова О. В., Белова С. Э., Гагаринова И. В., Дедыш С. Н. Состав микробного сообщества и разнообразие метанотрофов болота субарктической зоны России // <i>Микробиология</i>. – 2016. – Т. 85, № 5. – С. 545–554. 5. Miroshnikov K. K., Didriksen A., Naumoff D. G., Huntemann M., Clum A., Pillay M., Palaniappan K., Varghese N., Mikhailova N., Mukherjee S., Reddy T., Daum C., Shapiro N., Ivanova N., Kyrpides N., Woyke T., Dedysh S. N., Svenning M. M. Draft Genome Sequence of <i>Methylocapsa palsarum</i> NE2T, an Obligate Methanotroph from Subarctic Soil. Genome announcements. – 2017. – V. 5. – Art. № e00504-17.

	<p>6. Oshkin I. Y., Miroshnikov K. K., Belova S. E., Korzhenkov A. A., Toshchakov S. V., Dedysh S. N. Draft Genome Sequence of <i>Methylovulum psychrotolerans</i> Sph1T, an Obligate Methanotroph from Low-Temperature Environments // Genome announcements. – 2018. – V. 6. – Art. № e01488-17.</p>
	<p>7. Han D., Dedysh S. N., Liesack, W. Unusual Genomic Traits Suggest <i>Methylocystis bryophila</i> S285 to Be Well Adapted for Life in Peatlands. Genome biology and evolution – 2018. – V. 10, № 2. – P. 623–628.</p>
	<p>8. Dedysh S. N., Knief C. Diversity and Phylogeny of Described Aerobic Methanotrophs. – 2018. – P. 17–42. In: Kalyuzhnaya M., Xing X. H. (eds) Methane Biocatalysis: Paving the Way to Sustainability. Springer, Cham.</p>
	<p>9. Oshkin I. Y., Miroshnikov K. K., Dedysh, S. N. Draft Genome Sequence of <i>Methylocystis heyeri</i> H2T, a Methanotroph with Habitat-Specific Adaptations, Isolated from a Peatland Ecosystem // Microbiology resource announcements. – 2019. V. 8. – Art. № e00454-19.</p>
	<p>10. Oshkin I. Y., Miroshnikov K. K., Danilova O. V., Hakobyan A., Liesack W., Dedysh S. N. Thriving in wetlands: Ecophysiology of the spiral-shaped methanotroph <i>Methylospira mobilis</i> as revealed by the complete genome sequence // Microorganisms. – 2019. – V. 7. – Art. № E683.</p>
	<p>11. Kox M. A. R., van Alen T. A., Jetten M. S. M., Op den Camp H. J. M., van Kessel M. A. H. J., Haque M. F. U., Colin Murrell J., Crombie A. T., Dedysh S. N. Complete Genome Sequence of the Aerobic Facultative Methanotroph <i>Methylocella tundrae</i> Strain T4 // Microbiology Resource Announcements. – 2019. – V. 8. – Art. № e00286-19.</p>
	<p>12. Ghashghavi M., Kox M. A., Speth D. R., Jetten M. S. M., Lücker S., Lüke C., Belova S. E., Dedysh S. N., Bodelier P. L. E., Frenzel P. <i>Methylospirillum oryzae</i> Strain C50C1 Is a Novel Type Ib Gammaproteobacterial Methanotroph Adapted to Freshwater Environments // mSphere. – 2019. – V. 4, № 3. – Art. № e00631-18.</p>
	<p>13. Bale N. J., Irene Rijpstra W. C., Sahonero-Canavesi D. X., Sinninghe Damsté J. S., Oshkin I. Y., Belova S. E., Dedysh S. N. Fatty Acid and Hopanoid Adaption to Cold in the Methanotroph <i>Methylovulum psychrotolerans</i> // Frontiers in Microbiology. – 2019. – V. 10. – Art. № 589.</p>
	<p>14. Мирошников К. К., Белова С. Э., Дедыш С. Н. Анализ генных детерминант фототрофии у метанотрофных представителей <i>Alphaproteobacteria</i> // Микробиология. – 2019. – Т. 88, № 5. – С. 532–540.</p>
	<p>15. Ошкин И. Ю., Хмеленина В. Н., Бут С. Ю., Мирошников К. К., Белова С. Э., Хохлачев Н. С., Чернушкин Д. В., Белецкий А. В., Марданов А. В., Равин Н. В., Попов В. О., Дедыш С. Н., Пименов Н. В. Анализ полной последовательности генома нового представителя рода <i>Methylococcus</i>, штамма Concept-81 // Микробиология. – 2020. – Т. 89, № 3. – С. 324–333.</p>